

IGS

December - Examination 2019

BAP Examination

Introduction of General Science Examination

सामान्य विज्ञान का परिचय

Paper - IGS

Time : 3 Hours]

[Max. Marks :- 80

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C.
Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

8 × 2 = 16

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

(खण्ड - 'अ')

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Write down S.I. unit of Mass.
द्रव्यमान का S.I. मात्रक लिखिए।
- (ii) Mention names of any two forms of energy.
अर्जा के किन्हीं दो स्वरूपों के नाम बताइए।
- (iii) What do you mean by Ideal gas?
आदर्श गैस से आप क्या समझते हैं?
- (iv) Define Chemical analysis.
रासायनिक विश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
- (v) Mention any two features of Prokaryote.
प्रोकैरियोट के किन्हीं दो गुणों का उल्लेख कीजिए।
- (vi) Who is father of taxonomy?
वर्गिकी का जनक कौन है?
- (vii) Which cell organelle is the site of photosynthesis?
कौनसा कोशिका अंगक प्रकाश संश्लेषण का स्थल होता है?
- (viii) Define Bio energy.
जैव ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Write a short note on gravitation.
गुरुत्वाकर्षण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Explain work-energy theorem.
कार्य-ऊर्जा प्रमेय को समझाइए।
- 4) Describe dual nature of light.
प्रकाश की द्वैत प्रकृति का वर्णन कीजिए।
- 5) Write down important features of liquids.
द्रवों के विशेष गुणों को लिखिए।
- 6) Write a note on food-chain.
खाद्य श्रृंखला पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Discuss about 'Tiger Project'.
'टाइगर प्रोजेक्ट' वा विवरण दीजिए।
- 8) Explain binomial system of Nomenclature.
नामकरण की द्विनाम पद्धति की व्याख्या कीजिए।
- 9) What do you mean by Patent? Explain.
पेटेन्ट से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain different types of Chemical bonds.

विभिन्न प्रकार के रासायनिक बन्धों को समझाइए।

11) Discuss Properties and uses of x-rays.

x - किरणों के गुणों और उपयोगों का विवरण दीजिए।

12) Describe causes, effects and control measures of Air Pollution.

वायु प्रदूषण के कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

13) Write an essay on 'Biotechnology in human welfare'.

'मानव कल्याण में जैवतकनीकी' पर एक लेख लिखिए।
